お客さまへ

ご使用前に、この「取扱説明書」を必ずお読みください。お読みになった後、大切に保存し、必要なときにお役立てください。

安全のために必ずお守りください

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、⚠警告、⚠注意の表示で区分して説明しています。
表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。

絶対に行わないでください。	必ず指示に従い行ってください。

⚠警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

禁止	**器具の改造や指定部品以外の交換はしない。**（火災・感電・落下の原因） **器具やランプを布や紙などで覆わない。**（可燃物をかぶせて使うと火災の原因）	禁止	**器具のすき間や放熱穴に金属類を差し込まない。**（火災・感電の原因）

⚠注意 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

禁止	**お客さま自身で電気工事はしない。電気工事士の資格が必要です。**（火災・感電の原因） **ランプに塗料などを塗らない。**（ランプが過熱・破損してけがの原因） **器具の直下や近くにストーブなどの熱器具を置かない。**（過熱して火災の原因）	禁止	**節電その他の理由でランプを取り外して間引き点灯しない。** **ランプを落としたり、（物を）ぶつけたり、無理な力を加えない。**（ランプが破損してけがの原因）
		厳守	**明るく安全にご使用いただくために半年に1回の保守・点検を行う。**

インバータ器具の取扱い

■テレビ、ラジオなどの音響機器や、赤外線リモコン、ワイヤレス機器などに、雑音や動作不良を起こす場合があります。
■器具の近くでワイヤレスマイクを使用すると、雑音が入り正常に作動しない場合があります。
■放送設備などの音声信号や映像信号は微弱なため、電線や安定器の配線からの雑音を受けることがあります。

ランプ交換・器具の清掃

⚠警告 電源スイッチを切ってから行う（感電の原因）

ランプ交換

適合ランプ　FHF32

三菱電機オスラムランプを使用してください。

蛍光ランプは点滅回数が多いと短寿命になります

清掃

○カバーなどプラスチック部分には次のものを使用しないでください。
・みがき粉やたわし　・殺虫剤
・シンナーなど揮発性のもの　・熱湯
・アルカリ性洗剤　・薬品
○ランプ・プラスチックや金属部分の汚れは、やわらかい布にぬるま湯または水をつけてよく絞ってふきとってください。
○反射板の汚れは、やわらかい布でふきとってください。

⚠注意
○**点灯中及び消灯直後のランプや器具には触らない**（高温のためやけどの原因）
○**ランプをソケットに確実に取付ける**（取付けが不完全な場合落下の原因）
○**使用済みのランプを不用意に割らない**（ガラスが飛散してけがの原因）
○**ソケットの清掃に洗剤を使用しない**（洗剤でソケットが破損しランプ落下の原因）

⚠警告
器具・ランプを水洗いしない（火災・感電の原因）

照明器具の寿命について

●**照明器具には寿命があります。設置して8～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。**
※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯です。
●周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合は寿命が短くなります。
●3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受けください。
●点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。

保証について

■保証期間は商品お買上げ日より1年間です。ただし、蛍光灯器具内蔵の安定器は3年間です。ランプなどの消耗品は対象外です。詳細は弊社カタログをご参照ください。

異常時の処置

⚠警告
煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切る。（火災・感電の原因）
煙が出なくなるのを確認して、工事店または下記連絡先にご相談ください。

三菱電機株式会社
連絡先　三菱電機照明株式会社
〒247-0056　神奈川県鎌倉市大船2-14-40
☎(0467)41-2729（営業統轄部）
☎(0467)41-2773（品質保証部サービス課）

E762Z505H24

MITSUBISHI
三菱蛍光灯器具
３段調光器具

反射笠付器具

形名　**FH4802EF**　**PTH**　**PTN**

このたびは三菱照明器具をお買上げいただきありがとうございました。

保管用

壁スイッチ用ラベル貼付位置

○この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。またアフターサービスもできません。
○電源周波数50Hz、60Hz共用形ですから、日本全国どこでも使用できます。

取扱説明書

施工者さまへ

○施工の前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
○取付工事の後、必ずお客さまにお渡しください。

安全のために必ず守ること

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、⚠警告、⚠注意の表示で区分して説明しています。
表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。

絶対に行わないでください。	必ず指示に従い行ってください。

⚠警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

禁止	**引火する危険のある雰囲気で使わない。**（ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・可燃性粉じんのある所で使わない）（火災の原因） **器具取付けの際は電線を挟まない。**（絶縁不良により感電・火災の原因）	禁止	**配線工事の際、電線の絶縁体にキズをつけない。**（絶縁破壊により感電・火災の原因）
		厳守	**施工は電気工事士の有資格者が電気設備の技術基準・内線規程に従って行う。**

⚠注意 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

禁止	**高温（35℃以上）、粉じん、油煙の多い場所、強い振動・衝撃のある場所で使わない。**（落下・感電・火災の原因） **さびの出やすい場所、腐食性ガスの出る場所で使わない。**（劣化による落下の原因） **器具を乾燥不十分なクロス貼り・コンクリート面には取付けない。**（絶縁不良やさびにより感電・落下の原因） **風呂場など水や湿気の多い場所で使わない。**（火災・感電の原因） **雨水のかかる場所で使わない。**（水気・湿気が入り感電の原因）	禁止	**器具を密集して取付けない。（10cm以上離す）**（器具の温度が高くなり火災の原因） **表示された電源電圧以外では使わない。特に定格電圧の90%以下の電圧使用は、安定器の短寿命、故障となります。**（火災・感電の原因） **器具のノックアウトを外す場合はドライバー等により電線を傷つけない。**（絶縁不良により感電・火災の原因） **狭い箱のような中で使わない。また、器具を隠して使う場合は、放熱を妨げない。**（器具が過熱して火災の原因） **調光用専用器具以外は調光させない。**（器具が過熱して火災の原因）

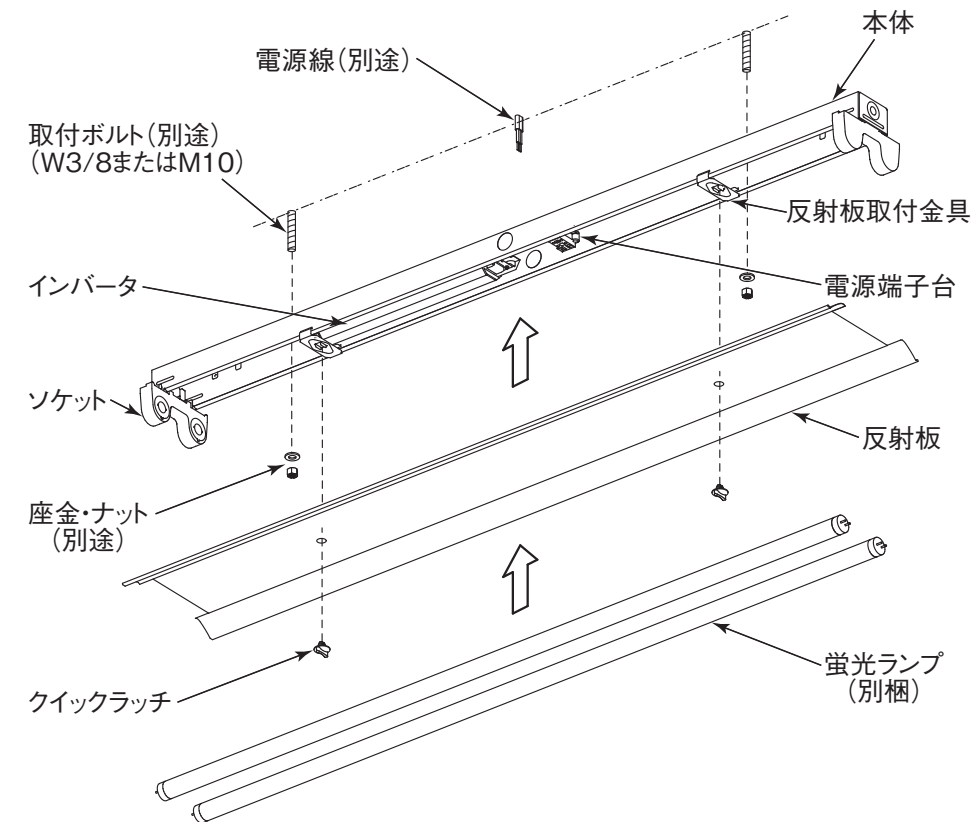
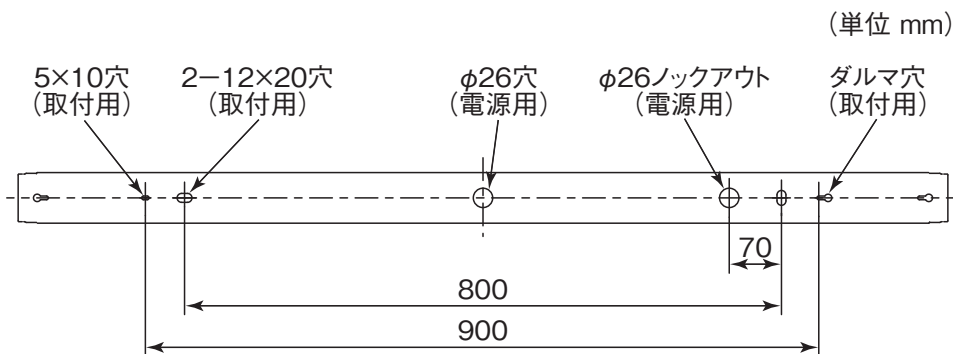
お願い

■周囲温度は5～35℃の範囲でご使用ください。点灯始動保証温度は－5℃以上です。周囲温度5℃未満での連続使用は、ランプ光束の低下やランプの短寿命となります。
■インバータ器具の場合は、電力線搬送を使用した機器と電源を共用すると、電力線搬送機器が正常に作動しない場合があります。
■天井面に取付ける場合、取付ける部分が平らな所に取付けてください。（すき間が発生することがあります。）
■商品監視システム（防犯センサー）の一部の機器はインバータの周波数と干渉して誤作動する場合がありますので、事前に商品監視システムのメーカーにご確認ください。

各部のなまえと取付けかた

⚠警告 **器具の取付けは取扱説明書に従い行う**（不確実な取付けは、器具落下・感電・火災の原因）

取 付 穴

（単位 mm）

1 取付前の確認

○器具質量に十分耐えるよう、取付ボルトまたは木ねじ取付部の強度を確保する。
・取付ボルトを使用の場合は、W3/8 または M10 を使用する。
・木ねじを使用の場合は、丸木ねじの呼び径 4.1 以上を使用する。

⚠警告
器具の取付けは質量に耐える所に取付ける（落下の原因）

2 ソケットを取付ける

○本体に内蔵してあるソケットを、ソケット台へ差し込む。

3 器具本体を取付ける

（1）電源線・アース線を本体電源穴から引き込んでおく。
（カール穴でない場合はコードブッシュを使用する。）
（2）本体を取付ボルトに確実に取付ける。

⚠警告
取付けが不完全な場合落下の原因

4 電源線を電源端子台に接続する

（1）電源線を電源端子台の差し込み穴に確実に差し込む。

⚠警告
接続が不完全な場合は、接続不良による発熱により火災の原因

（2）アース線を差し込み穴に確実に差し込む。

⚠警告
アース工事は電気設備の技術基準に従い行う（アース工事が不完全な場合は感電・火災の原因）

＜Ｄ種（第３種）接地工事が必要です。＞

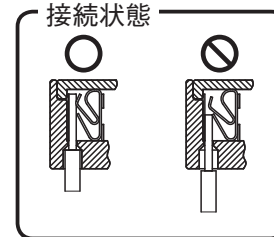
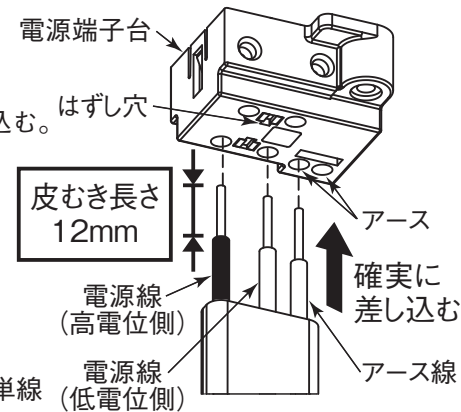
○電源端子台の容量は 20A です
○適合電線：φ 1.6mm 単線　φ 2.0mm 単線

電源端子台
はずし穴
皮むき長さ 12mm
アース
確実に差し込む
電源線（高電位側）
電源線（低電位側）
アース線

⚠警告
送り配線は照明器具専用とし、容量を確認して接続する（容量を超えると電源端子台が過熱・損傷し火災の原因）

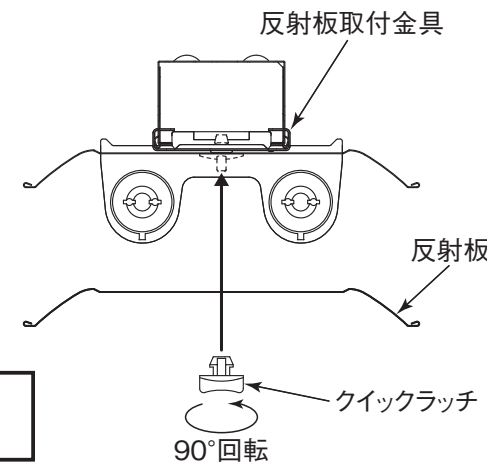
⚠警告
電源の接続は適合太さの電源線を指定長さに被覆をむき、１本ずつ速結端子の奥まで差し込む（差し込み不十分は接触不良により火災・感電の原因）

接続状態
○　⊘

○電源線接続の速結端子の電源線を取り外すときは、幅６mm のマイナスドライバーを、はずし穴にまっすぐに差し込んでください。

5 反射板を取付ける

（1）反射板を本体に押しつける。
（2）クイックラッチが反射板及び反射板取付金具を貫通するようにセットする。
（3）クイックラッチを 90°回転させ、反射板取付金具に固定する。

反射板取付金具
反射板
クイックラッチ
90°回転

⚠注意
取付けが不完全な場合落下の原因

6 ランプを確実に取付ける

⚠注意
取付けが不完全な場合落下の原因

7 モードを設定する

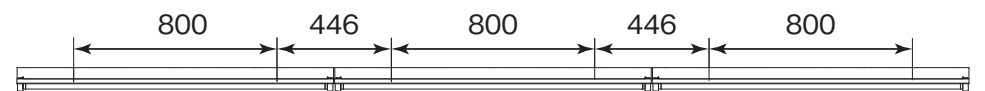
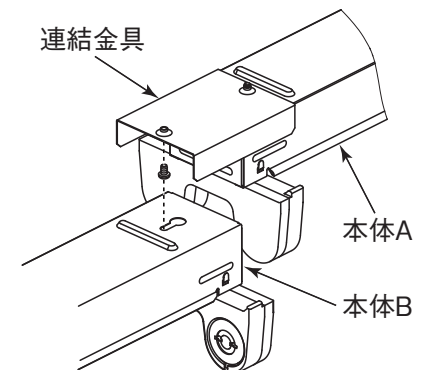
○点灯状態で壁スイッチ OFF - ON 操作を２回繰り返してください。
次の順でモードが設定されます。
明るいモード→ｅｃｏモード→もっとｅｃｏモード→明るいモード
○モード切替完了のお知らせ（明るさの変化によりお知らせします。）
・明るいモード　　　　：操作後にランプが点灯し、点灯状態を維持
・ｅｃｏモード　　　　：操作後にランプが点灯し、３秒後に１段階減光
・もっとｅｃｏモード：操作後にランプが点灯し、３秒後に２段階減光
※壁スイッチ OFF - ON 操作１回を 0.5 ～ 1.5 秒の間で行ってください。
※出荷時はランプ光束を 100％（明るいモード）に設定しています。
※本取扱説明書に貼付けてある壁スイッチ用ラベルを壁スイッチ近傍に貼付けてご使用ください。

8 その他

（1）メモリー機能
○再点灯時は消灯前のモードで点灯します。
○再点灯時のモードのお知らせ（明るさの変化によりお知らせします。）
・明るいモードで再点灯　　　：点灯状態を維持
・ｅｃｏモードで再点灯　　　：３秒後に１段階減光
・もっとｅｃｏモードで再点灯：３秒後に２段階減光

（2）リセット操作
○点灯状態で壁スイッチ OFF - ON 操作を４回繰り返してください。
いずれのモードからも明るいモード 100％へリセットされます。
○リセット操作完了のお知らせ（明るさの変化によりお知らせします。）
リセット操作後に明るいモードで再点灯し、３秒後に２回減光します。
（減光→明るいモード→減光）
２回減光後、明るいモードの点灯状態を維持します。

9 連続取付の場合

（1）器具の連続取付の場合、連結金具 REA50 を使用する。
尚別売になっていますので別途お買い求め願います。
（2）取付ボルトの間隔を確かめる。（単位 mm）

（3）本体の連結は本体端部側のダルマ穴に本体の背面より連結金具を取付けてから本体を取付ける。（本体Ａ）
（4）次に隣に取付けられる本体のダルマ穴に先に取付けられた連結金具のねじ頭をダルマ穴より差し込んでから本体を取付ける。（本体Ｂ）

（5）器具連結後、反射板連結具 REA47 を反射板に差し込む。
尚別売になっていますので別途お買い求め願います。